

# INJECTOCLEAN

# CJ4

## Diagnósticos rápidos y precisos

### 9240 LA

**Ahora**  
mayor cobertura  
en FORD,  
GM Y  
CHRYSLER

**CHRYSLER CAN**

(2003-2009)

Ajustes de cuerpo de  
aceleración

Easy Tronic  
Meriva

Sprinter  
CAN



**3 AÑOS DE GARANTÍA**  
**2 AÑOS DE ACTUALIZACIONES**  
**GRATIS**

**INJECTRONIC**

# CJ4, La plataforma de diagnóstico para los talleres de México.



## EL EQUIPO QUE CUENTA CON MÁS VARIEDAD DE FUNCIONES

- **Osciloscopio.**
- **Voltímetro.**
- **Comunicación a PC.**
- **Opción de expansión.**
- **Librería de códigos.**
- **Localización de conector OBDII.**

**SCANNER:** En la modalidad de "scanner", el CJ4 cuenta con cobertura para automóviles CAN/OBDII extendido, OBDII genérico, marcas seleccionadas en OBDI, marcas seleccionadas en Camiones Diesel y funciones especiales.

Las funciones incluye programación de cuerpo de aceleración, programación de valores, programación de llaves y transponders, ajustes básicos y más. (Ver detalle de cobertura en este mismo folleto).

Graficas de línea de datos y captura de pantallas.

## FUNCIONES Y CARACTERÍSTICAS

### SCANNER

- Español como lenguaje original y 6 idiomas más.
- Unidades SAE/ Metricas.
- Soporte protocolos J1850, ISO9141, ISO14230, CAN, DDL y CCD.
- Prueba modo 6 y modo 9, así como pruebas rápidas de diagnóstico preliminar.
- Fácil de usar.
- Capacidad para agregar módulos de expansión.
- Tarjeta SD, puerto serial, puerto USB



# Ventajas y Beneficios

## **Actualizaciones:**

El CJ4 incluye actualizaciones gratis por un año a partir de la fecha de compra.

Después de dicha fecha se cargara una módica licencia.

## **Cobertura:**

El CJ4 cuenta con una cobertura especializada en marcas y modelos de automóviles más vendidos en el país.

Los demás equipos importados cuentan con coberturas especializadas en su país de origen. Por ejemplo los scanners que se importan de Estados Unidos cubren muy bien las marcas GM, Ford y Chrysler, pero no tienen marcas como Peugeot, Opel, Renault, porque dichos vehículos prácticamente no tienen presencia en dicho país.

## **Lenguaje:**

El lenguaje primario del CJ4 es español, mientras que los equipos importados son una versión traducida de otro idioma y no siempre es la mejor, especialmente para terminología técnica.

## **Vigencia y protección a la inversión:**

El fabricante Injectoclean tiene como prioridad mantener el CJ4 en el mercado por el mayor tiempo posible. Mientras los competidores obsoletizan continuamente sus productos para vender los nuevos modelos. Cuando un fabricante obsoletiza un producto los productos similares se devalúan inmediatamente afectando directamente al patrimonio y economía de los talleres.

## **Facilidad de uso:**

El CJ4 es sumamente fácil de usar, solo hay que seguir los menús y de una manera intuitiva realizar las pruebas. En menos de un minuto se obtiene información de diagnóstico sin necesidad de múltiples selecciones.

## **Entrenamiento:**

Por ser un equipo de alta aceptación, existen en el país múltiples opciones de entrenamiento del CJ4 llevadas a cabo por escuelas técnicas, con lo cual no cuenta la competencia.

## **Calidad y Garantía:**

La fabricación del CJ4 se realiza en compañías certificadas ISO9001 y se ofrece servicio de garantía por el fabricante y centros de servicio. La garantía del equipo es de 2 años para fallas de manufactura.

## **Aceptación:**

El CJ4 es el equipo más vendido en México en su tipo. Cuenta con la aceptación del 76.80% de los talleres, avalado por la Confederación Nacional de Talleres de México. [www.confederaciondetalleres.org.mx](http://www.confederaciondetalleres.org.mx)

## **Innovación:**

El CJ4 es ganador del reconocimiento TOP 20 TOOL por la revista MOTOR de Estados Unidos por su innovación.

[http://www.injectronic.com/images/stories/TOP20TOOLS\\_2007.pdf](http://www.injectronic.com/images/stories/TOP20TOOLS_2007.pdf)

Incorporación de Osciloscopio:

La incorporación del osciloscopio a un scanner le abre al técnico automotriz una mayor gama de opciones de diagnóstico al poder visualizar señales directamente de sensores y circuitos electrónicos.

Con Injectoclean tiene la cobertura más variada y su inversión está asegurada

Gracias por preferir productos Injectoclean.



# Cobertura en Americanos

# PKG 49

NUEVO

## CHRYSLER CAN 2003-2009.

- Programación de cuerpos de aceleración.
- Línea de datos enhanced.

## GM

Control de actuadores bidireccionales de motor 2002-2004.

Fans low speed, fans high speed, mil, a/c relay, evap purge solenoid, evap vent solenoid, evap purge seal, egr solenoid, loop status, cruise inhibit, fuel pump, gen l-terminal y otros.

## FORD

Incluye 82 sistemas de 1996 a 2011 incluyendo powertrain control module, transmission control module, anti-lock brake / traction control module, restraint control module, drivers door module w/tpm, heating ventilation & air conditioning, fuel fired coolant heating module, instrument cluster, lighting control module, message center module, air suspension, passive anti-theft system, vehicle dynamics module, generic electronic module w/tpm, instrument cluster, passive anti-theft sistem, satellite digital audio receiver system y otros.

- Recuerde que TODOS los equipos CJ4 se pueden actualizar.

- Los equipos con más de dos años requieren de una licencia de actualización.



9542 Tarjeta de Actualización

## Osciloscopio

El osciloscopio del CJ4 es una función que permite visualizar y medir las señales generadas por cualquier circuito eléctrico y electrónico utilizado en los automóviles.

En términos comparativos es una "ventana" hacia los circuitos eléctricos.

### Características:

- Osciloscopio de 2 canales.
- Voltímetro incluido.
- Formas de onda de referencia (graficas).
- Muestreo máximo de 400khz.
- Disparo en modo automático o normal.
- Ajuste de nivel de disparo en la pantalla.
- Dos cursores de medición.
- Muestreo de onda descendente y ascendente.
- Función para congelar la pantalla.
- Ancho de banda de corriente directa a 40 khz.
- Impedancia de entrada 1 mega ohm.
- Conectores de entrada tipo banana.
- Resolución vertical 10 bits.
- Tiempo base de la escala completa de 312 microsegundos y hasta 500 milisegundos.
- Escala de tiempo (roll mode) 1seg hasta 10 min.
- Escala de voltaje desde 1volt hasta 20 volts.



# Coberturas específicas



## RENAULT (Clio 2, Platina, Kangoo, Trafic)

Sistemas de motor, transmisión, ABS, airbag, a/c, inmovilizador y PCM.  
Información de la ECU.  
Lee y borra códigos de falla específicos.  
Línea de datos específica.  
Actuadores.  
Programa llaves.  
Función de reinicialización.  
Programación de carga/ descarga (Transmisión)  
Reset de valores auto-adaptativos (Transmisión)

### TRAFIC:

- Motor DIESEL.
- Air bag.
- Frenos ABS.
- Inmovilizador.
- Unidad PCM.
- Lee y borra códigos.



DAEWOO

## DAEWOO Multisistemas

Lee y borra códigos de falla específicos  
Línea de datos específica y Controles bidireccionales.  
Cubre los modelos Chevy taxi, Optra, Pontiac, Matiz, Pontiac G3, Spark, Aveo 2004 al 2011.  
Restablecer aprendizaje Ralentí  
Aprendizaje de Cigüeñal  
Función ISC  
Restablecer ISC  
Programación de llaves

## COBERTURA HEAVY DUTY



Protocolo J1708  
Modelos: Navistar-International  
CUMMINS  
DETROIT  
FREIGHTLINER  
CATERPILLAR

Sistemas de motor diesel y unidad de freno (International-Navistar).

Funciones:

- Información ECU (MAKE y VIN)
- Lectura y borrado de códigos de falla.
- Línea de datos. (International)
- Gráficas.

\*Requiere conector 9508.

\*Este es un paquete Genérico

## MITSUBISHI ISO y CAN (Modulo CM100)



- Multisistemas
- Lee y borra códigos
- Línea de datos extendida
- Gráficas (CAN)



## DAIHATSU (Terios y Beego)

Lee y borra códigos de falla específicos.  
Línea de datos específica en motor.  
Información de la ECU.



CITROËN

## CITROËN OBD-2 (Motor Gasolina y Diesel)

Protocolo ISO 14230.

Solo motor.

Funciones:

- Información ECU.
- Lectura y borrado de códigos de falla específicos.
- Línea de datos específica.
- Gráficas.

# Coberturas específicas

## CHRYSLER CHRYSLER



Cubre los protocolos J1850, SCI, CCD 1996 al 2009  
Lee y borra códigos de falla específicos.  
Línea de datos específica.  
Sistemas motor, transmisión, Bolsa de aire ABS, carrocería, SKIM.  
Controles bidireccionales.  
Programación de llaves y SKIM.  
Adaptación de ECU usadas  
Adaptación de SKIM

### CHRYSLER 2 DODGE ATTITUDE DEL 2006 AL 2011

NUEVO



Sistemas de motor, transmisión e inmovilizador.  
Funciones:  
-Lectura y borrado de códigos de falla.  
-Línea de datos específica.  
-Gráficas de línea de datos  
-Actuadores.  
-Reset values (reseteo de parámetros).

### HYUNDAI 5.6 DODGE H100 GASOLINA 2012

Sistemas de motor y Carrocería (body)  
Funciones.  
-Lectura y borrado de códigos de falla.  
-Línea de datos específica (solo motor)



### OPEL Multisistemas

Incluye Chevy 94-05, Chevy C2, Tornado, Astra, Corsa, Zafira y Meriva.

Sistemas de motor, transmisión easytronic.  
Lee y borra códigos de falla específicos.  
Línea de datos específicos y controles bidireccionales. Función de valores aprendidos, reajustar LAMDA.

Funciones de purga embrague, adaptación de punto de acoplamiento y sincronización de marchas.

(X18NE1)

Extrae el pin code de Corsa

Programación de llaves.

MERIVA

#### MERIVA:

- Sistemas de Motor, transmisión EASYTRONIC, BCM, Inmovilizador.
- Lee y borra códigos.
- Línea de datos.
- Actuadores.
- Programación VIN.
- Programación de variantes.
- Programación CAN.
- Funciones de purga embrague, adaptación de punto de acoplamientos y sincronización de marchas.
- Programación de módulo en motor y MTA
- Extrae el PIN CODE de MERIVA.
- Programación de llaves MERIVA.

### OPEL 2 Multisistemas

- Incluye Astra G Europeo 2008
- Sistemas de motor, transmisión, ABS y airbag
- Lee y borra códigos de falla específicos.
- Línea de datos específica.
- Motor T18NE1



ISUZU

### ISUZU (Camiones)

ISUZU HD OBD 2(CAMIONES LIGEROS).  
Protocolos ISO 14230 y J 1850 VPW  
Modelos ELF 600, 500, 450, 400, 300\*, 200\*.  
Sistemas de motor diesel y frenos ABS.

Funciones:

- Información ECU
- Lectura y borrado de códigos de falla específicos.
- Línea de datos.
- Lectura de VIN (solo protocolo J1850 VPW)
- \*Requiere Módulo 9509

# INJECTOCLEAN



## GENERAL MOTORS 2 (OBD-2)

MOTOR con protocolo CAN.

Funciones:

- Información ECU
- Lectura y borrado de códigos de falla específicos.
- Lectura de VIN
- Posición pedal de embrague
- Restablecimiento aprendizaje ralenti
- Aprendizaje variación posición de cigüeñal
- Restablecimiento vida de aceite
- Información de motor automóviles 2002 con protocolo J1850 VPW.
- Spark 2011
- Aveo del 2004 al 2011



## GENERAL MOTORS 2 (ASIATICOS) SPARK Y OPTRA 2011 Y 2012

**NUEVO**

Se le agregan funciones de posición de pedal de embrague, aprendizaje variación posición de cigüeñal, restablecimiento aprendizaje ralenti, restablecimiento vida de aceite.



## AVEO 2.0 DEL 2004 AL 2011.

Se le agregan los sistemas de bolsa de aire y frenos ABS, además de motor, transmisión e inmovilizador.

Funciones:

- Lectura borrado de códigos de falla
- Línea de datos específica.
- Gráficas de línea de datos.
- Actuadores.

**NUEVO**

## FORD OBD-2

FORD OBD 2

Protocolos J1850 PWM y CAN (H CAN y M CAN).  
Multisistemas.

Funciones:

- Lectura y borrado de códigos de falla específicos.
- Línea de datos específica.
- Prueba KOEO y KOER.
- Reset KAM (keep alive memory).
- Lectura VIN (solo en CAN).
- Actuadores (solo en protocolo J1850 PWM).
- Programación de llaves (PCM, HEC, ICM, PATS, VIC y CAN).

AHORA VEHICULOS:

## FORD TRANSIT

TRANSIT  
connect

- |                 |             |
|-----------------|-------------|
| -Lee DTC.       | -Reeset KAM |
| -Borrar DTC     | -PCM        |
| -Línea de datos | -RCM        |
| -Gráficas       | -ABS        |
| -Leer VIN (PCM) | -BCMII      |
| -DTC KOEO       | -FFH        |



## FIAT OBD-2 (motores a gasolina y diesel)

Protocolo ISO 14230.

Cubre los modelos Grande Punto, Idea, Panda, Palio, Sienna y Stilo.

Sistemas de motor, transmisión, frenos ABS y bolsa de aire.

Multisistemas.

Funciones:

- Información ECU
- Lectura y borrado de códigos de falla específicos.
- Línea de datos específica.
- Gráficas.



# Coberturas específicas



## **MAZDA OBD2 Multisistemas**

**NUEVO**

Sistemas de motor, transmisión, frenos ABS, airbag, body y 5 sistemas mas.  
Lectura y borrado de códigos de falla.  
Línea de datos en los grupos:  
-Engine Management Data.  
-Emissions/Evap/Fuel System Data.  
-Fuel Trim/O2 sensor data.  
-Relay /Switches/Charging Data.  
-Transmission.  
-ABS.  
-Airbag.  
-Body Control Module.  
-Electronic Power.  
-Controlled Power Steering.



Mercedes-Benz

## **MERCEDES BENZ (Sprinter)**

Sistemas de motor diesel, transmisión, frenos ABS, instrumentos, inmovilizador, ESM/EWM, HZR.  
Lectura y borrado de códigos de falla específicas.  
Línea de datos específicas.



## **NISSAN OBD I, OBD II y CAN**

Lee y borra códigos de falla específicos.  
Línea de datos específica y controles bidireccionales.  
Auto detección de sistemas.  
Protocolos DDL1, DDL2, ISO 14230, ISO 9141, CAN.  
Ajuste de cuerpo de aceleración, control de auto aprendizaje, ajuste de tiempo de ignición y modificación de RPM.  
Lee el BCM pin en automóviles CAN.  
Programación de llaves.



**TOYOTA**

## **TOYOTA**

Lee y borra Códigos de falla específicos.  
Línea de datos específica.  
Sistemas de motor, transmisión, ABS, SRS y carrocería.  
Cubre Modelos 1996 al 2007.



## **HONDA OBD1 y OBD 2 (Excepto CAN)**

Multisistemas.  
Funciones:  
-Información ECU.  
-Lectura y borrado de códigos de falla específicos.  
-Línea de datos específica.  
-Reseteo de la ECU.



## **VOLVO (S40, S70, V40 motor)**

Lee y borra códigos de falla específicos.  
Línea de datos específicas.  
Información de la ECU.



## **GENERAL MOTORS (J1850, CAN)**

Lee y borra códigos de falla específicos en sistemas MOTOR, ABS y SRS de modelos 1996 a 2006.



# INJECTOCLEAN



## HUNDAI OBD-2

Protocolos ISO 14230, variantes ISO 14230, ISO 9141, KWP 1281.

Cubre los modelos ATOS, Tucson, Accent, Santa Fe, Elantra, Terracan, Verna Sudamérica, Sonata, H1, H100 diesel, H100 truck diesel, XG, Tiburón, Tuscani.

Multisistemas.

Funciones:

- Información ECU.
- Lee y borra códigos de falla específicos.
- Línea de datos específica.
- Gráficas.



## PEUGEOT Multisistemas

Lee y borra códigos de falla específicos.

Línea de datos específica.

Cubre modelos 206 y 307.

Sistemas de motor, transmisión, ABS, airbag, inmovilizador, A/C, y PCM

Programación de llaves

- Reset de valores auto-adaptativos (Ajuste de Cuerpo de aceleración)



## SUZUKI Multisistemas

Protocolos ISO 14230 y variantes de ISO 14230.

Cubre los modelos Gran Vitara, Vitara, Jimny, Jimny ecuador, Carry APV, Alto, Aerio Baleno, Ignis.

Multisistemas.

Funciones:

- Información ECU.
- Lee y borra códigos de falla específicos.
- Línea de datos específica.
- Gráficas.



## VW, AUDI, SEAT y SKODA OBD-1, OBD-2 y CAN

Protocolos ISO 9141 y CAN.

Cubre todos los modelos desde 1993 hasta el 2009.

Multisistemas, soporta más de 70 sistemas.

Funciones:

- Información ECU.
- Lectura y borrado de códigos de falla específicos.
- Mas de 900 bloques de valores.
- Adaptaciones.
- Ajustes básicos.
- Actuadores.
- Calibración de cuerpos de aceleración, kick down, retracción de calipers traseros electrónicos.
- Programación de llaves y controles de alarma.
- Extractor de códigos secretos para Jetta 2000 al 2007, Polo, Golf 2004 y Pointer todos los modelos.



## ISUZU

Modelos AMIGO, AXIOM, BIGHORN, JACKAROO, LAO-RODEO, LUV KB, RODEO, MU, TROOPER, V-CROSS, WIZARD.

Protocolos VPW

- Lectura y borrado de códigos.
- Línea de datos.

## Programación de cuerpo de aceleración de los modelos:

- Volkswagen
- Peugeot 206 y 307.
- Renault Clio, Kangoo, Platina
- Daewoo Matiz, Spark, Aveo
- Nissan (\*) Altima, Sentra, Maxima y otros identificados en el software

### OPEL EASYTRONIC

- Funciones de purga de embrague, adaptación de punto de acoplamiento y sincronización de marchas. (X18 NE1 y T18NE1).
- Programación de computadoras de motor y transmisión en motores X18NE1 y T18NE1

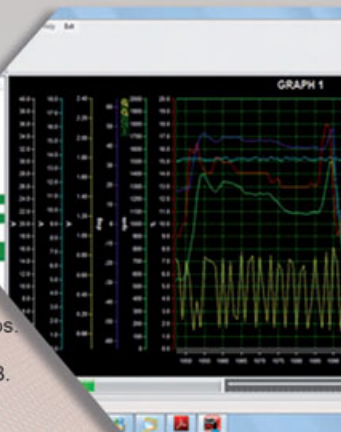
\*nota: función aplicable al año y modelo del automóvil

# El CJ4 permite desplegar gráficas e información OBDII en una PC y LAPTOP

El ScanPC y ScanPC PRO convierten a una PC o LAPTOP en un "scanner" global.

## Scan PC PRO

- Compatible con OBDII y CAN.
- Auto detección de Protocolo.
- Combina los datos en vivo con la adquisición de datos (labscope CH1 y CH2) de hasta 4 lecturas por segundo.
- Gráficas de línea de datos . (Hasta un máximo de seis parámetros gráficos)
- Ajustes de rangos y límites de datos.
- Ajuste de tiempo de muestreo.
- Fácil de instalar el controlador USB.



## AUMENTAMOS NUESTRA GARANTÍA A 3 AÑOS

Por la gran preferencia que mas de 30,000 talleres han demostrado, INJECTOCLEAN extiende su periodo de ACTUALIZACIONES GRATUITAS POR 1 AÑO.

Refrendamos nuestro compromiso de ofrecer soluciones y para que el patrimonio del Tecnico Mecanico no decrezca.



• **Asistencia técnica gratis por 2 años**  
:  
**asistencia\_tecnica@injectoclean.com**

**01 800 087 3059**

**Ventas internacionales**  
**sales@injectoclean.com**

# Contenido

## del 9240 LA



(2)

(3)



(4)

(5)

(6)

(7)



(8)

(9)

(10)

(11)



(12)

(13)

(14)



1. CJ4 Scantool

2. Manual del usuario

3. Cable OBD-2 gris

4. Cable USB

5. Adaptador para batería

6. Puntas de prueba ( 3 )

7. Cables de osciloscopio ( 3 )

8. Pinzas de prueba

9. Disco de aplicaciones y ScanPC

10. Maletín de alto impacto

11. Cartucho de LA con tarjeta SD

12. Cable DDI y DDL2 Nissan

13. Adaptador Honda OBD1 ( 3pines )

14. Módulo redireccionador

15. Juego de Cables Volkswagen OBD-1

16. Modulo 4515



Nota: Especificaciones y contenidos vigentes a partir de Agosto del 2011.

Para coberturas vigentes visite

[www.injectoclean.com](http://www.injectoclean.com)

## Opcionales

1. **9508** Cable INTERNATIONAL CF500, 4400, 4300.

2. Manual de funciones especiales del CJ4 LA

3. **9509** Adaptador ISUZU camiones ELF200 y ELF300

(1)

(2)

(3)





# Programación de llaves



**SPARK**



CHRYSLER



**AVEO**

**Matiz**

**ATOS**



VW, AUDI Y SEAT OBDI Y OBD II

FORD CAN, PCM, PATS, VIC.

ATOS BY DODGE

NISSAN SENTRA

PEUGEOT 206

GM EUROPEO OPEL

PLATINA RENAULT

INTERROGADOR JETTA GOLF POINTER Y POLO

CHRYSLER HASTA 2003

SPARK

AVEO

PONTIAC MATIZ



**Empresa Ganadora  
Premio Nacional a la  
Innovación Tecnológica**

## Proximamente...

Scanner CJTALK que: **"Habla"**



*Incluye: Audifonos y Bocina*